Summit WM20 Controller Installation Guide

Getting started

These installation instructions provide a general outline to quickly install and configure the Summit WM Controller WM20. For more information, see the documentation CD.

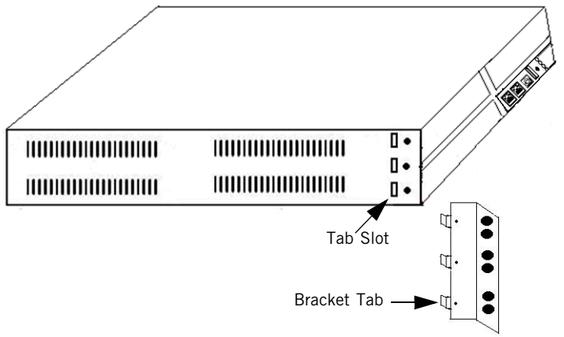
Unpack the controller:

1 Lift the controller, in its protective foam casing, straight up and out of the carton.
2 Lay the controller on a flat surface and slide off the foam casing.
3 Confirm that your carton contains the following contents.

Carton contents:

- One controller
- Two mounting brackets
- Six M3x6 lens head machine screws
- Four self-adhesive rubber feet
- One crossover RJ45 Ethernet cable (for installation)
- A printed copy of the installation instructions
- A documentation CD that includes the *Summit WM20 Getting Started Guide* and the *Summit WM20 User Guide.*

Step 1 – Mount



WARNING!

Do not obstruct the ventilation grills of the Summit WM Controller.

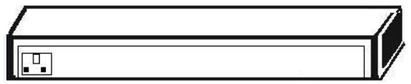
Rack mounting:

1 Attach the mounting brackets to the Summit WM Controller by inserting the bracket tabs into the tab slots on the controller, and then tightening the screws.
2 Attach the brackets to the rack.

Table mounting

1 Glue the four rubber feet to the stamped positions on the bottom of the controller.
2 Place the Summit WM Controller on the table.
Ensure at least 6 cm of clearance on all sides of the controller for proper ventilation.

Step 2 – Connect to a power supply



- Connect the power cord to the controller.

To power off the controller:

- Use the Command Line Interface (CLI) commands or the Summit WM Graphical User Interface (GUI). This operation halts the operation of the controller software.
- To completely power off the controller, move the main power switch to 'Off' position.

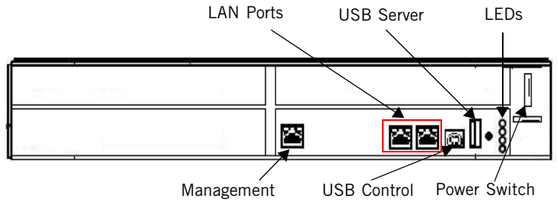
NOTE

Do not power off the controller using the power switch. Instead, use the Command Line Interface (CLI) commands, or the Summit WM GUI. Failure to do so may corrupt the data in the hard disk drive.

Step 3 – Configure Management interface

This step is optional. You can retain the default IP address of the controller Management port if you do not intend to connect the controller to your enterprise network.

Before you connect the controller to the enterprise network, change the IP address of the controller Management port from its factory default to the IP address suitable for the enterprise network. To access the controller, use a laptop computer with a browser. Connect the crossover Ethernet cable between the laptop and **Management** Ethernet port of the controller. Follow the steps below.



NOTE

The USB Server Port as depicted in the above illustration is not used in the current release.

1 Statically assign an unused IP address in the 192.168.10.0/24 subnet for the Ethernet port of the laptop.
2 Launch your Web browser, and in the browser address bar, type `https://192.168.10.1:5825`. This launches the Summit WM GUI. The logon screen appears.
3 In the **User Name** box, type `admin`, and in the **Password** box, type `abc123`.
4 Click **Login**.
5 From the main menu, click **Summit Switch**.
6 In the left pane, click **IP Addresses**.
7 In the Management Port Settings section, click **Modify**.

Configure Management interface

8 Type the following information:
- **Hostname** – The name of the controller
- **Domain** – The IP domain name of the enterprise network
- **Management IP Address** – The new IP address for the controller's **Management** port. Change this as appropriate for the enterprise network.
- **Subnet mask** – The appropriate subnet mask for the IP address to separate the network portion from the host portion of the address (typically 255.255.255.0)
- **Management Gateway** – The default gateway of the network
- **Primary DNS** – The primary DNS server used by the network
- **Secondary DNS** – The secondary DNS server used by the network

9 To save your changes and disconnect the Web connection between the laptop and the controller, click **Ok**.
The IP addresses are now set to the network you defined.
10 Disconnect your laptop from the controller Management port.
11 Connect the controller Management port (**Management** port) to the enterprise Ethernet LAN.
12 Login on the Summit WM GUI. The system is visible to the enterprise network.

Step 4 – Configure your system

These eight steps provide a general outline on how to configure the controller. For detailed information, see the documentation CD.

1 – Before you begin configuration:

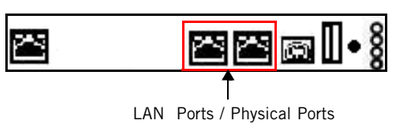
Research the type of WLAN deployment that is required. For example, SSIDs, security requirements, and filter policies.

2 – Prepare the network:

Ensure that the external servers, such as DHCP servers and RADIUS servers (if applicable) are available and appropriately configured.

3 – Configure the physical port IP:

- To manage the controller through the interface, enable **Allow management**.
- Configure the default IP address to be the relevant subnet point of attachment to the existing network, and setup the routing protocol and table. The default IP address is 10.0.#.1.
- To configure a physical port to attach to a VLAN, define the VLAN as part of the IP address assignment.



4 – Select the country and time zone:

Login on the Summit WM GUI and select the country and time zone, and then restart the controller.

NOTE

The controller's clock settings are lost if the controller is powered down for more than 72 hours.

Configure your system

5 – Install the controller license:

Install the license and confirm the latest firmware version is loaded.

6 – Reboot the controller.

7 – Configure the WM-AD:

Research and configure the traffic topologies the network will support.

8 – Install, register, and assign APs to the WM-AD:

- Confirm the latest firmware version is loaded.
- Deploy APs to their corresponding network locations. If applicable, configure a default AP template for common radio and WM-AD assignment.

For information on installing and powering the wireless APs, see the *Summit WM20 Controller Installation Guide*.

Safety Information

WARNING!

Warnings identify information that is essential. Ignoring a warning can adversely affect the operation of your equipment, or may even cause bodily harm.

- Only authorized Extreme Networks service personnel are permitted to service the system.
- Ensure that your system is grounded via the IEC320 connector according to your country's electrical grounding code requirements.
- Use only original accessories or components approved for the system. Failure to observe these instructions may damage the equipment or even violate safety and EMC regulations.
- This device must not be connected to a LAN segment with outdoor wiring.
- Do not power off the controller using the power button. Instead, use the Command Line Interface (CLI) commands, or the Summit WM GUI. Failure to do so may corrupt the data in the hard disk drive.
- The controller is capable of adjusting to voltages from 110 to 240 volts. Do not operate the controller if the power supply is beyond this range.
- For system regulatory information, see the *Summit WM20 User Guide* on the documentation CD.

© 2008 Extreme Networks, Inc. All Rights Reserved.

Part number: 120400-00 Rev 01

Summit WM20 Controller Installationsanleitung

Erste Schritte

Diese Installationsanleitung dient als allgemeiner Leitfaden für die schnelle Installation und Konfiguration des Summit WM Controllers WM20. Mehr Informationen finden Sie auf der Dokumentations-CD.

Packen Sie den Controller aus:

1 Nehmen Sie dazu den Controller mit der Styroporverpackung gerade nach oben aus dem Karton.

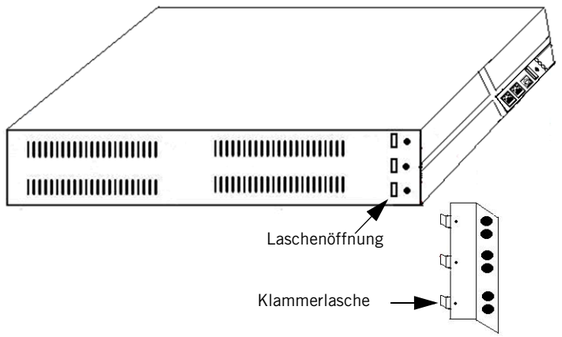
2 Legen Sie den Controller auf eine flache Oberfläche und entfernen Sie die Styroporverpackung.

3 Stellen Sie sicher, dass Ihr Karton folgendes enthält.

Inhalt des Kartons:

- ein Controller
- zwei Halteklammern
- sechs M3x6 Linsenkopf-Maschinenschrauben
- vier selbstklebende Gummifüße
- ein Crossover-RJ45-Ethernet-Kabel (für Installation)
- eine Druckversion der Installationsanleitung
- eine Dokumentations-CD mit dem *Summit WM20 Erste Schritte-Handbuch* und dem *Summit WM20 Bedienerhandbuch.*

Schritt 1 – Montage



Warnungen Decken Sie nicht die Lüftungsgitter des Summit WM Controllers ab.

Gestellmontage (Rack):

1 Montieren Sie die Halteklammern am Summit WM Controller, indem Sie die Klammerlaschen in die Laschenöffnungen am Controller einführen und anschließend die Schrauben anziehen.

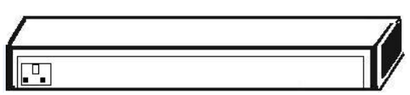
2 Bringen Sie die Klammern am Rack an.

Tischmontage

1 Kleben Sie die Gummifüße auf die eingeprägten Stellen an der Unterseite des Controllers.

2 Stellen Sie den Summit WM Controller auf den Tisch.

Achten Sie darauf, an allen Seiten des Controllers mindestens 6 cm Abstand zu halten, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten.



Schritt 2 – Anschluss an die Stromversorgung

- Schließen Sie das Netzkabel an den Controller an.

So schalten Sie den Controller aus:

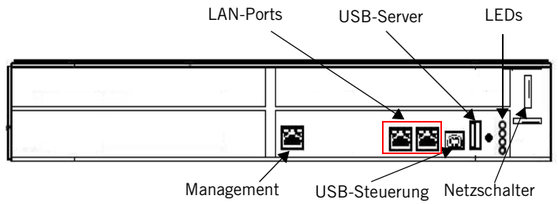
- Verwenden Sie die Befehle der Befehlszeilen-Schnittstelle (CLI) oder den Summit WM GUI. Dies unterbricht die Ausführung der Controller-Software.
- Um den Controller vollständig auszuschalten, stellen Sie dann den Hauptnetzschalter auf die Position "Off".

Hinweis: Schalten Sie den Controller nicht mithilfe des Netzschalters aus. Verwenden Sie stattdessen die Befehle der Befehlszeilen-Schnittstelle (CLI) oder den Summit WM GUI. Andernfalls können die Daten auf dem Festplattenlaufwerk beschädigt werden.

Schritt- 3 – Konfigurieren der Management-Schnittstelle

Dieser Schritt ist optional. Sie können die Standard-IP-Adresse des Controller-Management-Ports beibehalten, wenn Sie nicht beabsichtigen, den Controller mit dem Firmennetzwerk zu verbinden.

Bevor Sie den Controller mit dem Firmennetzwerk verbinden können, müssen Sie die IP-Adresse des Controller-Management-Ports von der werkseitig eingestellten Standardadresse auf die für das Firmennetzwerk geeignete IP-Adresse ändern. Verwenden Sie für den Zugriff auf den Controller einen Laptop-Computer mit einem Webbrowser. Verbinden Sie den Laptop über das Crossover-Ethernet-Kabel mit dem **Management**-Ethernet-Port des Controllers. Gehen Sie nach den folgenden Schritten vor.



Hinweis: Der in der obigen Abbildung dargestellte USB-Server-Port wird in der aktuellen Version nicht verwendet.

1 Weisen Sie (statisch) dem Ethernet-Port des Laptop-Computers eine freie IP-Adresse im Subnetz 192.168.10.0/24 zu.

2 Starten Sie Ihren Webbrowser und geben Sie in die Adresszeile des Browsers `https://192.168.10.1:5825` ein. Dadurch wird der Summit WM GUI gestartet. Das Fenster Anmelden wird angezeigt.

3 Geben Sie im Feld **User Name** den Benutzernamen `admin` und im Feld **Password** das Kennwort `abc123` ein.

4 Klicken Sie auf **Login**.

5 Klicken Sie im Hauptmenü auf **Wireless Controller Configuration**.

6 Klicken Sie im linken Teilfenster auf **IP Addresses**.

7 Klicken Sie im Abschnitt Management Port Settings auf **Modify**.

8 Geben Sie die folgenden Daten ein:

- **Hostname** – Name des Controllers
- **Domain** – IP-Domänenname des Firmennetzwerks
- **Management IP Address** - Neue IP-Adresse für den **Management**-Port des Controllers. Passen Sie diese an das Firmennetzwerk an.
- **Subnet mask** – Die entsprechende Subnetzmaske für die IP-Adresse, um den Netzwerkabschnitt vom Hostabschnitt der Adresse zu trennen (normalerweise 255.255.255.0).
- **Management Gateway** – Standard-Gateway des Netzwerks
- **Primary DNS** – Primärer DNS-Server, der vom Netzwerk verwendet wird

9 Um die Änderungen zu speichern und die Webverbindung zwischen Ihrem Laptop und dem Controller zu trennen, klicken Sie auf **OK**. Die IP-Adressen werden nun an das von Ihnen definierte Netzwerk angepasst.

10 Trennen Sie Ihren Laptop vom Management-Port des Controllers.

11 Verbinden Sie den Management-Port (**Management**) des Controllers mit dem Firmen-Ethernet-LAN.

12 Melden Sie sich bei Summit WM GUI an. Das System ist für das Firmennetzwerk sichtbar.

Schritt 4 – Konfigurieren Ihres Systems

Diese acht Schritte dienen als allgemeiner Leitfaden für die Konfiguration des Controllers. Weitere ausführliche Informationen finden Sie auf der Dokumentations-CD.

1 – Bevor Sie mit der Konfiguration beginnen:

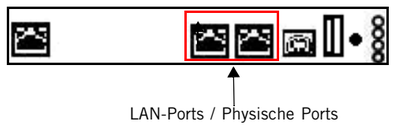
Überprüfen Sie, welche Einstellungen für das WLAN erforderlich sind, zum Beispiel SSID, Sicherheitsanforderungen und Filter-Richtlininen.

2 – Vorbereiten des Netzwerks:

Stellen Sie sicher, dass externe Server, zum Beispiel DHCP-Server und RADIUS-Server (falls vorhanden), verfügbar und korrekt konfiguriert sind.

3 – Konfigurieren der IP-Adresse des physischen Ports:

- Um den Controller über die Schnittstelle zu verwalten, aktivieren Sie die Option **Allow management**.
- Konfigurieren Sie die Standard-IP-Adresse so, dass sie den relevanten Subnetz-Zugangspunkt für das bestehende Netzwerk darstellt, und richten Sie das Routingprotokoll und die Routingtabelle ein. Die Standard-IP-Adresse ist 10.0.#.1.
- Um den physikalischen Port für eine Verbindung mit einem VLAN zu konfigurieren, definieren Sie das VLAN als Teil der IP-Adresszuweisung.



4 – Auswählen des Landes und der Zeitzone:

Melden Sie sich bei Summit WM GUI an, wählen Sie das Land und die Zeitzone aus und starten Sie den Controller neu.

Hinweis: Die Uhrzeiteinstellungen des Controllers gehen verloren, wenn der Controller länger als 72 Stunden von der Stromversorgung getrennt ist.

5 – Installieren der Controller-Lizenz:

Installieren Sie die Lizenz und stellen Sie sicher, dass die aktuelle Firmware-Version geladen ist.

6 – Neustart des Controllers.

Konfigurieren Ihres Systems

7 – Konfigurieren des WM-AD:

Untersuchen Sie, welche Verkehrstopologien vom Netzwerk unterstützt werden, und konfigurieren Sie sie.

8 – Installieren, Registrieren und Zuweisen von APs zum WM-AD:

- Stellen Sie sicher, dass die aktuelle Firmware-Version geladen ist.
- Installieren Sie die APs an den jeweiligen Netzwerkstandorten. Wenn zutreffend, konfigurieren Sie eine Standard-AP-Vorlage für häufige Funk- und WM-AD-Zuweisungen.
- Informationen zu Installation und Stromversorgung des drahtlosen APs finden Sie in der *Summit WM20 Installationsanleitung*.

Sicherheitshinweise

Warnungen

Warnungen enthalten wichtige Informationen. Das Ignorieren einer Warnung kann sich negativ auf den Betrieb Ihrer Ausrüstung auswirken oder sogar zu Verletzungen beim Bedienpersonal führen.

- Das System darf nur von autorisiertem Extreme Networks-Servicepersonal gewartet werden.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr System gemäß den Vorschriften zur elektrischen Erdung in Ihrem Land über den IEC320-Anschluss geerdet ist.
- Verwenden Sie ausschließlich Originalzubehör oder systemspezifisch zugelassene Komponenten. Die Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zur Beschädigung der Ausrüstung oder zur Verletzung von Sicherheits- und EMV-Vorschriften führen.
- Dieses Gerät darf nicht über Außenverdrahtung an ein LAN-Segment angeschlossen werden.
- Schalten Sie den Controller nicht mithilfe des Netzschalters aus. Verwenden Sie stattdessen die Befehle der Befehlszeilen-Schnittstelle (CLI) oder den Summit WM GUI. Andernfalls können die Daten auf dem Festplattenlaufwerk beschädigt werden.
- Der Controller kann an Spannungsquellen von 110 bis 240 Volt angeschlossen werden. Der Controller darf nicht an einer Spannungsquelle betrieben werden, die außerhalb dieses Bereichs liegt.
- Die Systemrichtlinien finden Sie im *Summit WM20 Bedienerhandbuch* auf der Dokumentations-CD.

© 2008 Extreme Networks, Inc. All Rights Reserved.

Part number: 120400-00 Rev 01